

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Frizzled-4**Nº de Catálogo: APRab11143**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FZD4
Nombres Alternativos	FZD4; Frizzled-4; Fz-4; hFz4; FzE4; CD antigen CD344
ID del Gen	8322.0
ID SwissProt	Q9ULV1
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FZD4 humano. Rango de AA: 131-180

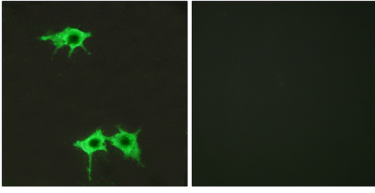
Antecedentes

Receptor 4 de la clase frizzled (FZD4) Homo sapiens Este gen es miembro de la familia de genes frizzled. Los miembros de esta familia codifican proteínas de siete dominios transmembrana que son receptores para la familia de proteínas de señalización del sitio de integración MMTV tipo Wingless. La mayoría de los receptores frizzled están acoplados a la vía de señalización canónica de la beta-catenina. Esta proteína puede desempeñar un papel como regulador positivo de la vía de señalización del sitio de integración MMTV tipo Wingless. Se ha descrito una variante de transcripción que retiene la secuencia intrónica y codifica una isoforma más corta; sin embargo, su expresión no está respaldada por otra evidencia experimental. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en FZD4 son la causa de la vitreorretinopatía exudativa tipo 1 (EVR1) [MIM:133780]; también conocida como vitreorretinopatía exudativa familiar autosómica dominante (FEVR) o síndrome de Criswick-Schepens. La EVR1 es un trastorno de la vasculatura retiniana que se caracteriza por la interrupción abrupta del crecimiento de los capilares periféricos, lo que da lugar a una retina periférica avascular. Esto puede provocar una neovascularización retiniana compensatoria, que se cree que es inducida por la hipoxia de la lesión avascular inicial. Los vasos nuevos son propensos a presentar fugas y roturas, lo que provoca exudados y hemorragias, seguidos de cicatrización, desprendimiento de retina y ceguera. Las características clínicas pueden ser muy variables, incluso dentro de la misma familia. Los pacientes con formas leves de la enfermedad son asintomáticos, y su única anomalía relacionada con la enfermedad es un arco de retina avascular en la periferia temporal extrema. Dominio: El motivo Lys-Thr-X-X-X-Trp participa en la activación de la vía de señalización Wnt/ β -catenina. Dominio: El dominio FZ participa en la unión con ligandos de Wnt. Función: Receptor de proteínas Wnt. La mayoría de los receptores frizzled están acoplados a la vía de señalización canónica de la beta-catenina, lo que conduce a la activación de proteínas desaliñadas, la inhibición de la quinasa GSK-3, la acumulación nuclear de beta-catenina y la activación de genes diana de Wnt. Se ha observado una segunda vía de señalización que involucra a la PKC y los flujos de calcio en algunos miembros de la familia, pero aún no está claro si representa una vía independiente o si puede integrarse en la vía canónica, ya que la PKC parece ser necesaria para la inactivación de la quinasa GSK-3 mediada por Wnt. Ambas vías parecen implicar interacciones con proteínas G. Podría estar involucrado en la transducción y transmisión intercelular de información de polaridad durante la morfogénesis tisular y/o en tejidos diferenciados. Desempeña un papel crucial en la angiogénesis retiniana. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G Fz/Smo. Similitud: Contiene un dominio FZ (frizzled). Subunidad: Se une a NDP. Interactúa con MAGI3. Especificidad tisular: Casi ubicua. Se expresa ampliamente en el corazón, el músculo esquelético, el ovario y el riñón fetal en adultos. Se encuentra en cantidades moderadas en el hígado, el riñón, el páncreas, el bazo y el pulmón fetal en adultos, y en pequeñas cantidades en la placenta, el pulmón adulto, la próstata, los testículos, el colon, el cerebro y el hígado fetales.

Área de Investigación

WNT;CÉLULAS WNT-T;Melanogénesis;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Carcinoma de células basales;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células LOVO con el anticuerpo FZD4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.